

Flash Notes

Pathology | Chapter 3 & 4

DISEASES OF UPPER RESP. SYSTEM

Nasopharyngeal carcinoma

الاسطمبات دي جميلة اوي للي يفهمها بايخة اوي للي مش عارف احنا بنعمل ايه، و كنا وصلنا لحد ال tumors وبدأنا بال benign tumors و خدنا nasopharyngeal .fibroma

النهاردة هعلمكم اسطمبة جديدة لو فهمتها هتألفوا ٦٣ موضوع، الا و هي سطمبة carcinoma؛ لأن هيمر علينا 53 carcinoma و 10 sarcoma و هما قريين من بعض.

Nasopharyngeal carcinoma ده disease ولا حاجة في كلية زراعة؟ طالما disease ايه هي السطمبة اللي بنمشي عليها في أي disease بما فيها ال carcinoma؟

definition بعدين بحرف ال A **Aetiology** بعدين **Pathology** .. و ال pathology في اي موضوع بيشمل علي micro , macro , site

بس في اي malignant tumor سواء carcinoma or whatever بنزود 2 S : **stages** - spread

مش في كل المواضيع هنتكلم عن stages، في خمسة بس، و اخر واحدة بحرف C **complications**. المفروض ان دي ال items الي احنا هنمشي عليها في كل ال carcinoma، مش محتاجين نحفظ ولا واحدة من دول، كلهم يتألفوا هنبداً علي بركة الله.

:Nasopharyngeal carcinoma

من غير ما اقول هنتكتبوا عليها A category، نظري وملهاش جار ولا سلايد ولا حاجة.

ال nasopharyngeal carcinoma disease ولا حاجة في كلية زراعة؟؟؟ يبقى ليه

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

definition ولا ملهوش؟ مين يرقع ال definition بتاعها اللي لسه ماخدهوش؟ في اي carcinoma malignant tumor بنقول كده:

Definition

Primary malignant neoplasm arising from mucosa of nasopharynx.

طب تعالوا نطبقها علي حاجة هناخدھا بعدین: مين يقولي التعريف بتاع endometrial carcinoma اللي هناخدھا بعد ١٥ حصة؟؟؟

Primary malignant neoplasm arising from endometrium.

و كثير جدا هتلاقوا التعريف مش موجود عندكوا في الكتاب ليه؟ بيعتمد علي إنك عارف يعني ايه carcinoma ويعني ايه malignant tumor وعشان كده التعريف في اي malignant tumor بقول عليه ... primary malignant neoplasm arising from ... علي حسب هل هي sarcoma ولا carcinoma.

يعنى ايه كلمة primary؟

يعني طالع من ده ومش مبعوت له، لاني هعرف ازاي انه طلع من ده ولا مبعوت لده؟ انا لو فيه كلمة metastasis او كلمة Secondary، فاهمين القصة ؟؟؟

يبقي اول حاجة في السرطان هقول التعريف بتاعه، هنعفظه ولا هنألفه؟؟؟؟ هنألفه.

Nasopharyngeal carcinoma: primary malignant neoplasm arising from mucosa of nasopharynx.

بعد ال definition :Aetiology

اكيد بقي السبب هنعفظه ؟؟ لا مش هنعفظه لان ال aetiology في اي tumor في جملة لازم بنقولها هي:

Exact aetiology is unknown, however the following are predisposing factors.

اكيد بقي هنعفظ ال predisposing factors ؟ لأ مش هنعفظها لان ال factors مجموعات هنألفهم.

- أول مجموعة هي age and sex.
- ثاني مجموعة irritation.
- ثالث مجموعة precancerous lesions.

الage and sex:

في اي carcinoma القاعدة تقول ال age above 40 وال sex more common in males.

ولكن nasopharyngeal carcinoma اللي هي اول اسطمة سرطان بدرسها لكم فيها exception في ال age؛ لان ال ٦٣ سرطان فيه كام واحدة فيها exception في ال age؟ عندنا (٣)، واحدة منهم هي دي.

فالقاعدة العامة في اي سرطان:

The Aetiology is unknown but there are predisposing factors:

Age : above 40 (carcinoma).

و لكن في nasopharyngeal carcinoma هنا في exception لان ال age هنا في 2 groups:

بتيجي في السن الصغير من ١٥-٢٥ يعني below 40.

و تيجي في السن الكبير يعني ٦٠-٦٥ يعني above 40.

هنا السؤال ليه ؟ اشمعني هنا في exception ؟ هنشوف دلوقتي ..

بعد ال age وال sex **ال irritation :**

ايه اللي يغلس علي nasopharynx ؟ مفيش حاجة بتغلس علي ال nasopharynx غير viral infection بفيروس اسمه Epstein Barr Virus اللي احنا اخدناه في الترم الاول. مش احنا قلنا ان Ep Virus كان بيعمل ٣ انواع من ال tumor؟ بيعمل nasopharyngeal carcinoma في الناس اللي من اصول صينية وبيعمل Burkett's lymphoma في الناس اللي من اصول افريقية، وبيعمل في كل البشر Hodgkin's lymphoma.

ال predisposing factor:

مش موجود عندكم، اللي هو inhalation of dust of wood هي نشارة الخشب علشان كده nasopharyngeal carcinoma كانوا بيسموها carpenter carcinoma اللي هي سرطان النجارين.

المؤلف مكتبهاش ليه؟ لأن ال nasopharyngeal carcinoma اللي تهمننا احنا اللي ينفع تتعالج اللي بتيجي في سن صغير اللي بيبقى سببها Epstein Barr Virus لان EPV هو viral infection للسن الصغير.

يبقى نعيد تاني.. مين يقولي ال **Aetiology** لحد دلوقتي؟؟؟

The exact aetiology is unknown, however there are predisposing factors:

- **Age**: مجموعتين .. و ده اول exception من الثلاثة .. فيه منها 40 below في السن الصغير، مين ده اللي بيطلع في السن الصغير؟ on top of EPV، لكن الناس التانيين بيطلعوا 40 above.
- **Sex**: more common in males، اشمعنا؟؟؟ عشان ال males اكثر عرضة لل irritation اللي هو wood dust.
- **Irritation**: precancerous lesions، هل في حاجة benign بتقلب malignant هنا؟؟ لا مفيش.

ال **Pathology**:

اول حاجة ال **site**:

ايه ال site بتاع nasopharyngeal carcinoma؟؟؟ عشان تألف ال site بتاع اي carcinoma لازم تسأل نفسك سؤايل:

- ١- ال anatomy بتاع ال organ ده اتقسم لايه؟؟
- ٢- ايه اكثر حته في ال organ عرضة لل irritation؟؟

بتوع الاناتومي قسموا ال pharynx ل nasopharynx & laryngopharynx & oropharynx

ال nasopharynx متقسمتش، طالما متقسمتش يبقى في مفيش حته عرضة لل irritation أكثر من حته تانية.

يبقى ال site هيبقي nasopharynx و شكرا.

تعالوا نطبقها علي حاجة هناخدها كمان ٥ او ٦ محاضرات، مين يقولي ال site بتاع gastric carcinoma؟؟

امشي بالقاعدة: عشان تألف ال site بتاع اي سرطان بتسأل نفسك سؤايل:

بتوع الاناتومي قسموا ال stomach لايه؟؟؟ fundus – body – pylorus.

مين اكثر حته معرضة لل irritation؟؟ pylorus، اشمعنا؟ لو اكلت اكلة مشطشة و حراقة وقليلة هتملي ال pylorus، لو اكلت اكلة مشطشة و متوسطة الكمية هتملي

الfundus + pylorus، لو اكلت اكلة كبيرة هتملي fundus + body + pylorus.
يبقي في كل الاحوال مين اكثر عرضة للirritation؟ pylorus.

الsite:

في اي سرطان عشان تألفه نسأل نفسنا سؤالين :

بتوع الاناتومي قسموه لايه و اكثر مكان معرض للirritation، هنا الnasopharynx
بتوع الاناتومي مقسموهوش، عشان كده الsite بتاع ال nasopharyngeal carcinoma هو الnasopharynx.

بصوا علي هذه الصورة: اللي قدامكم ده MRI و لو اخدتم بالكم ادي ال nose اهي و ادي
ال tumor طالع في منطقة ال nasopharynx و فوقيه ال Brain و ده ال spinal cord
لكن ال site ال nasopharynx.

فاكرين الصورة اللي جبته المرة اللي فاتت بتاعة الرسامة البريطانية اللي رسمت لنفسها
صورة و هي عندها ال nasopharyngeal carcinoma؟ الست دي كانت عارفة انها مش
مممكن تخف و انها هتموت، و كانت عارفة انها هتموت ليه ؟؟؟؟ هقولك؛ لان
ال nasopharyngeal carcinoma is surgically inoperative لان لو جت لحد كبير
اللي هو بسبب irritation مش ال virus ملهاش علاج جراحي.

اي malignant tumor بنيجي نشيله بنشيله بال safety margins، هنا بقي هنشيل
ال safety margins بتاعة ال brain ولا ال spinal cord؟؟؟ مينفعش طبعا، ولو
معملتش للعيان حاجة ايه الموضوع؟ هتموته، يبقلي ملهاش علاج جراحي.

Gross picture:

بعد ال site تعالوا نألف بقي شكلها عامل ازاي، دي قاعدة، اي سرطان بياخد شكل من
ثلاث اشكال:

1. Polypoid fungating cauliflower hemorrhagic necrotic friable mass with broad base.
2. Malignant ulcer: raised everted edges, rough necrotic floor & indurated base.
3. Infiltrative pattern with annular stricture.

هتكتب التلاتة في اي carcinoma ولكن الترتيب هيبين واحد بي فهم من واحد مش فاهم،
ازاي؟

لو كان ال organ اللي انت بتتكلم عليه surface:

زي ال nasopharynx، هتبدأ الاول بال malignant ulcer و تشرحها، و تكتب ال polypoid or annular بأي ترتيب.

لو كان ال organ ده ليه (capacious) cavity:

زي ال stomach او urinary bladder - endometrium في ال uterus، ساعتها هتكتب الاول polypoid و بعدين تقول ال malignant ulcer و ال annular stricture بأي ترتيب.

لو كان ال organ ده tube:

زي ال esophagus – ureter، ساعتها هتبدأ بال annular stricture و تقول الاتنين التانيين بأي ترتيب، و ان كان المؤلف عندنا ملتزمش بكده فانتا من حقك تقولهم من غير اي ترتيب فأنا بفهمها لكم ليه، فاهمين حاجة؟!

يلا مين يرقعلي ال gross picture بتاعة ال nasopharyngeal carcinoma اللي هو مش موجود عندكم؟

تبدأ بابه؟ ال tumor ده علي surface، فتبدأ الاول ب:

1. Malignant ulcer with raised everted edges, rough necrotic floor and indurated base.
2. Polypoid fungating
3. Annular stricture.

ال gross picture حفظناه ولا لا؟ ولازم حضرتك غصب عنك تفهم التأليف ده لان الكومنتات العملي بتاعة حضرتك مجرد انك تعرف اسمه كده هتألف شكله.

Microscopic picture:

ال microscopic picture بتاعة اي سرطان carcinoma بنحفظها ولا بنألفها؟؟؟ بنألفها.. نألفها بالاعتماد علي كلمة واحد: ايه نوع ال epithelium في هذا ال organ. ايه نوع ال epithelium في ال nasopharynx؟ squamous. ايه السرطان اللي يطلع من squamous؟ squamous cell carcinoma.

يبقى ال microscopic picture:

Squamous cell carcinoma بأنواعها:
well differentiated – moderately differentiated – poorly differentiated

اكتب بقى ال squamous cell carcinoma فى السؤال النظرى ؟
اقول انها عبارة عن cell nests و outer cell layer عامله كده و الكلام ده؟ لأ.
احنا عارفين خلاص يعنى ايه squamous و المؤلف بيكتبها و مبيقولكش see before
و لا حاجة لان هى خلاص اسمها squamous.

فال **microscopic picture** بتاعة اى سرطان بنألفه بتبقى بناء على نوع ال
epithelium.
ايه نوع ال epithelium بتاع ال squamous ؟ nasopharynx، معظمه squamous.
علشان كده ايه نوع ال squamous cell carcinoma ؟ microscopic picture
بأنواعها:
well – moderately & poorly differentiated

Undifferentiated carcinoma:

و ان كان دى هى التكة الوحيدة فى ال nasopharyngeal carcinoma.
ال nasopharyngeal carcinoma تحت الميكروسكوب اللى هى بالذات بسبب EPV اللى
بيجى فى العيال الصغيرين.
النوع ده بيبقى مكون من undifferentiated carcinoma، ينفع اقول
undifferentiated squamous cell carcinoma ؟ ابقى عبيط، ازاي
undifferentiated و ازاي عرفت انها squamous cell carcinoma !!!
Undifferentiated carcinoma لما تبقى الخلايا ملهاش علاقة بالاصل.

ال antigenicity بتاعتها بالنسبة لجسمنا غريبه و لا مش غريبه ؟ غريبه.
فتبدأ ال benign lymphocytes attack ال tumor فال tumor يبقى عبارة
عن undifferentiated carcinoma و فيها benign lymphocytes، انا فسترت ال
benign lymphocytes جات ليه.
فبيسموا النوع ده من ال tumor الوحش lymphoepithelioma، ليه lympho ؟ لان
فيها benign lymphocytes.
و ليه epithelioma ؟
لانها undifferentiated carcinoma مفهوم اللى بقوله؟

طب و بتركز عليها ليه كده؟ لان ال lymphoepithelioma حضرتك ده بيبقى سؤال
تجميعه.
يسألك بعد كده ايه ال malignant tumor اللى الاقى جواها benign lymphocytes ؟

ثلاثه انا اخدت منهم واحده .

ال lymphoepithelioma دي benign و لا malignant ؟ malignant
طبعا، دي highly malignant كمان.

الاهم من كده النوع ده حلو و لا وحش من حيث ال differentiation ؟ وحش طبعا،
ومع ذلك تعرفوا ان النوع ده هو الوحيد اللي بيتعالج من ال nasopharyngeal
carcinoma، ازاي ؟

هو كل سرطانات ال nasopharynx نوعها ايه ؟ squamous.

و ال squamous بيبقى keratinized فبالتالى انا معرفش اعملها جراحه و انا قولتلكم
ليه معرفش اعملها جراحة، لو هي squamous keratinized اقدر اديها اشعاع ؟
ال keratin بيجمى ال tumor، النوع الوحيد اللي بيتعالج هو اوحش نوع بس
مبيتعالجش بالجراحة بيتعالج by irradiation، طب ازاي يتعالج by irradiation ؟
لانه undifferentiated مبيكونش keratin يحميه فهو ده النوع الوحيد اللي يتعالج
عامل زى مين اللي خدناه فى الترم الأولانى ؟ amelanotic melanoma .

Spread:

هتلاقوا المؤلف بيحط ال prognosis فى بعض الاحيان و معاها ال spread، خلينا
ماشيين كده.

ال spread فى اى سرطان بنحفظه و لا نألفه ؟ بنألفه.

ال spread فى اى سرطان بيبقى كام item ؟

at least 3: يا اما ييقى direct يا اما ييقى lymphatic يا اما ييقى blood .
direct لفين ؟

direct to nearby organs، هنا لو نحب نزود حاجة و نعمل

موضوع عن nasopharyngeal carcinoma ييقى مين ال nearby organs ؟
brain – spinal cord – oropharynx – nose etc

ال lymphatic:

دايما فى ال lymphatic بنكتب الحاجتين دول، فى ال carcinoma نقول
2 e:

فى اى carcinoma ال lymphatic بيبقى early و لا late ؟

early و نقول either by permeation & embolization .

to the regional lymph nodes ولو كتبتوها كده فى الامتحان حتاخذ

ال full mark لانهم بيعتقدوا انكم عارفين ايه هي ال regional lymph nodes بس انا
عارف انكم مش عارفين عشان كده هجمعها لكم:

اي سرطان فال Head & Neck ايه هي ال lymph node اللي يبعثلها ؟

deep cervical

طيب فى chest ؟ hilar – mediastinal .

طبيب فال **Abdomen** ؟ coeliac – para aortic

طبيب فال **Pelvis** ؟ iliac - para aortic

فى اى صعوبة ؟

بعد ال lymphatic blood:

ال blood spread فى اى carcinoma بيبقى early و لا late ؟ late.

LBLB (Liver, Lung, Bone & Brain) بس ال L الاولانية تبين واحد بي فهم من

واحد خروف لان ال L

-- nasopharyngeal carcinoma ال liver او lung هنا ال L الاولانية فى ال

lung و لا liver ؟ lung ليه ؟ lung.

لنها systemic organ مش portal لأنه مبيحصلش فيه امتصاص.

لو كان السرطان gastric carcinoma ال blood spread هقول late و ال L الاولانية

فى ال gastric carcinoma هقول ال liver، حد فاهم حاجه ؟

اخر حاجة staging:

معندناش staging هنا.

عندنا 5 سرطانات بس من أصل ٦٣ سرطان يهمننا فيهم ال staging: ال cervix – colon

هما اكثر حاجة تهمننا كمان.

Complications (Prognosis):

من اللى انا شحرت هولكم ده ال nasopharyngeal carcinoma سرطان سيئ السمعه

و لا سرطان كويس ؟ سيئ السمعه. Prognosis is very bad.

حد يعرف ليه ؟

لان هو surgically inoperable مينفعش اشيله ب safety margin

الا نوع واحد حد يعرفه ؟ اللى اسمها lymphoepithelioma اللى هى سببها Epstein

Barr virus اللى بتيجى فى السن الصغير.

ليه هى احسنهم ؟ لانها radiosensitive.

٥٠% من العيال اللى عندهم nasopharyngeal carcinoma ممكن يخفوا و لكن العلاج

مش بيبقى جراحه بيبقى irradiation.

الست اللى عندها nasopharyngeal carcinoma للناس اللى شافتها معايا الحصه اللى

فاتت هل دى كانت ينفع تخف ؟ لا لانها معندهاش النوع الوحش من ال

nasopharyngeal carcinoma.

النوع الوحش من ال nasopharyngeal carcinoma هو الوحيد اللى يخف.

Nasopharyngeal carcinoma is category A

مكتوب عندكم فى الكتاب paragraph قد كده و بيحيوه فى الامتحان و كل item حضرتك لازم ت fulfill طب نعمل ايه ؟
هنقعد وراك فى الكتاب و نزود ؟ فى الكتاب بيديك المعلومات بشكل غير مرتب فسيادتك انا بيدك ال items و حضرتك عليك تملئ الفراغات دى ، هنشوف هنكررها الترم ده هتتكرر كام مره لأن دى اسطمة سرطان .
هنكررها ٦٣ مره ، مش مطلوب منكم تحفظوها غير فى المرة ال ١٣ و لكن حضرتك المفروض تحاول معايا من دلوقتى.

بعد ال nasopharyngeal carcinoma هناخد موضوع miscellaneous:

هو موضوع مش miscellaneous أوي يعنى ، هو اسطمبات بردو .
عندنا كام موضوع miscellaneous فى المنهج ؟ ١٥ موضوع ، او عوا تفكروا miscellaneous دى يعنى هنحفظها ، لا طبعا لان جواها اسطمبات .
اول موضوع miscellaneous عندنا فى المنهج و هو اسطمبه بردو اسمه **bleeding**
اول bleeding عندنا اسمه ايه ؟ الراجل ده بينزف دم منين ؟ من مناخيره يعنى epistaxis .

Epistaxis:

من غير ما اقولكوا ، لو لقيت اى موضوع bleeding يبقى category A ، و هيمر علينا ١٣ موضوع تحبوا اقول هو ملككم ؟
epistaxis – hemoptysis – hematemesis – melena – bleeding per rectum
hematuria – hemospermia – hemorrhagia – metrorrhagia
بعدين هيبقى عندنا intra cranial hemorrhage و بعدين يبقى عندنا hemothorax
etc .. &

١٣ موضوع كلهم لو عرفت تألف واحد هتألف ال ١٣ .
فأى موضوع هتلاقوا فيه دم تكتبوا عليه **category A**
ورقة الباثولوجى و ورقة الجراحة و ورقة النسا لازم ينزل عليها ، دم مفيش امتحان باثولوجى من غير دم ؛ لان ايه اللى بيحيب العيانيين للدكاتره ؟ P + B ايه ال P الاولانية ؟ Pain و ايه ال B التانيه ؟ bleeding اكل عيشكم معتمد على كده .

اول حاجة epistaxis:

فى اى سؤال bleeding مش هتلاقوا غير 2 items
def. + aetiology ، ومفيش pathology .

ال epistaxis ده disease و لا حاجة فى كليه زراعة ؟ disease .

طالما disease يبقى لازم نبداً بإيه؟

Definition:

علا مين يرقع ال definition السهل جدا؟
Etiology: اشهر سؤال بيجي enumerate causes of epistaxis or causes of hematemeses

اكيد بقى هنعطف الاسباب ؟ تحفظ ايه يا معلم دول ١٣ موضوع!
اي موضوع bleeding الاسباب بنقسمها ل general causes و local causes.
يعني ايه general causes ؟ يعني تكتبها في اي موضوع bleeding.
مش احنا عندنا ١٣ موضوع bleeding ؟ ال general causes دي تخليه ينزف من اي حته في جسمه.

General causes:

ال general causes مجموعه في كلمه HPL و نقص 2 vitamins:
ايه HPL؟ انا قولت الكلام ده في الترم الاول.
 $H \rightarrow 2 H \rightarrow \text{Hypertension \& Hemophilia}$
 $P \rightarrow 1 P \rightarrow \text{Purpura}$
 $L \rightarrow 2 L \rightarrow \text{Lymphoma \& Leukemia}$
Deficiency of vitamin K & C.

اللى انا قولتهم دول ال ٦ كلمات اللى بتكتبهم كل واحد في سطر وهتكتبها في
ال ١٣ موضوع، اي موضوع bleeding له general causes & local causes.

هتلاقوا عندكم المؤلف هنا زود حاجة ؛ لان ال nose معرضه للهوا فقالك السخونة fever
hot climate & تعمل نزيف، ده عندنا بس في الباثولوجي، بتوع ال ENT عمرهم
مايقولوا كده، عشان خاطري مشيها هنا لكن اوعى تقول بعد كده واحد ست
عندها menorrrhea ← يبقى بسبب fever و hot climate.

Local causes:

ال local causes مبتتحفظش، بنقول الله يرحمك يا هاشم يا فؤاد علمني ٥ كلمات
و مات:
قالى اسباب اي مرض either:

1. Congenital:

هو في congenital disease يعمل bleeding في ال nose؟ مفيش، و لو فيه فاحنا
قولناه قولناه في ال general causes اللى هو ال Hemophilia.

2. Traumatic:

فيه traumatic disease يعمل bleeding فى ال nose؟
اه طبعا، trauma to nose ، المؤلف كاتبتها بالرغم انه مشرحهاش.
احنا مالنا احنا، ما بتوع ال ENT يشرحوها.
trauma by foreign bodies ، فى طلبه و دكاتره عندهم حالة نفسيه، لما يحس ان فى
حاجة صعبة عليه يحط صباعه فى مناخيره و يفضل يهرش ويحط سيخ او مفتاح و يفضل
يسلك 3:

3. Inflammatory:

انا راضى ذمتكم inflammatory diseases of nose اسمها ايه ؟
Rhinitis و اهم نوع منها ايه ؟ Allergic nasal polyps.
و الحاجة اللى specific ← rhinoscleroma ، كل ده inflammatory.

4. neoplastic

ودى tumors of nose & sinuses اللى احنا قولناها قبل كده.
كده احنا قولنا كل الاسباب.

5. others:

المؤلف مكتبش other، عشان خاطرى اكتبوا other.
لان بتوع ال ENT بيحرقوا دمكم السنة الجايه ان شاء الله و يقعدوا يشتمونا
ان احنا مش بنعلمكم الكلام ده، لو انا جيت و احنا عندنا فى القاعة ١٠٠ for example
طالب لحد دلوقتى و انا معرفكوش و لا عمرى شوفتكم لازم اسال السؤال ده و فى طلبه
هترفع ايديها.
كام واحد جاله epistaxis؟ شوفت ازاي كثير؟! هل أنا مديلك فلوس عشان ترفع ايدك؟
لأ.

Epistaxis is very common in adolescence.
طيب ايه اشهر سبب لل epistaxis فى ال adolescence ؟ idiopathic.
مع الاسف انا حرقت المفاجأة، اشهر سبب فعلا idiopathic.
يعني ايه idiopathic؟ يعني مش معروف سببه بس معروف ال mechanism
بتاعه.
ال adolescents بيشتكو من حاجه اسمها fragility of little area ، دي ال
اللى بيحصل فيها anastomosis عند ال nasal BV.
فبالتالى ف السن ده يروحو نازفين، لازم تعرفوها لان دي اشهر سبب.

لان لو جالك عيل صغير و انت مش فاهمها هتقعد تفكر، حد ضربك ف مناخيرك؟ يقول

لك لا، حد ضربك؟؟ يقول لا، عندك rhinitis؟؟ لاا، ،عندك tumor؟؟ لااااااااااا، تقيس له الضغط يطلع normal، تعمل له تحاليل normal، ف كثير من الدكاتره الصغيرين يقول له انت بتستهبل ياااد!!! بيستهبل ايه ما في دم اهو يبقي معندكش سبب، سبحان الله اول مره اشوف واحد بينزف من غير سبب :3

the commonest cause of epistaxis in adolescence is idiopathic.
 فاهمين حاجه؟والدليل الناس ال قاعدة ادامي، كام واحد منكم قبل ما ينزل حد لطشه
 بوكس ف مناخيره، كام منكم بيلعب بصباعه في مناخيره؟؟؟ مش مهم D:

السؤال بيحي كدة enumerate causes of epistaxis كام درجه؟ ٥ درجات.
تكتب من اول فين؟ فيه عيال نقصوا ومقفلوش ال full mark عشان مكتبوش ال definition بتاع السؤال في امتحان نص السنة الاولاني، اي سؤال لو قال لك حاجه منه لازم تبدأ بمقدمة شيك واسهل حاجة فيه وهى ال definition. او ينزل لك كده يقول لك فقرة اولانية enumerate causes of epistaxis ب٥ درجات وفقرة تانية and give the pathology of one of the causes تختار تتكلم عن مين؟

Nasal polyp؟؟؟ ده خلي بالك انت لسه واخدها الحصة ال فاتت وبتلأ فيها، يبقى لو خيروك اختار السرطان، مش هنا فيه nasopharyngeal carcinoma من الأسباب؟
ليه بقي تختار السرطان؟ تضرب اسطمتين ف بعض: اسطمة bleeding واسطمة carcinoma؛ لان انت لو فاهم انه اسطمة سرطان تقدر تكتب carcinoma.

Carcinoma of Trabiza: :v

Definition

هي <ترابيزة> carcinoma of trabiza دي صعبة؟ ارقع يعني ايه أو إيه definition
 ؟of carcinoma of trabiza
 Primary malignant neoplasm arising from trabiza.

Etiology

The exact aetiology is unknown, however there are predisposing factors.

الage: التراسزة عحوزة ولا صغرة؟ وهكذا v:

ال epistaxis دي حاجه مهمه جدا clinically وفيها حاجات مهمه لازم اعلمها لكم لأن بتوع ENT مش هيقولوها اساسا.

ال epistaxis is very very common condition مشكلتها انها ممكن تبقي seriously fatal ، لو واحد منكوا واقف قصادنا دلوقتي وفجأه جاله حالة epistaxis idiopathic ايه ال first aid ال ممكن اعمله له ؟

نخلية يعمل compression of nose فيتني رقبته flexion ولا extension زي الصورة دي؟ flexion مش extension.

ليه؟ عشان ممكن يبلع الدم؟ طب مايبلعه ده حتي حلو وفيه بروتين ايه المشكله v، انتو فاهمين السؤال؟؟

اي واحد يجي له epistaxis يعمل nasal compression ويتني رقبته لتحت ميرفعهاش لفوق ليه ميرفعهاش لفوق؟ سهلة بس انتو حافظين مش فاهمين.

لان هو لو عمل extension of the neck يعمل stretch of the veins فال venous drainage يبيقل ويحصل congestion فينزف اكثر.

لا بي flex ال neck veins تفتح ويزداد ال venous drainage فالنزيف يقل، مش عشان ممكن يبلع الدم او يشرق، مفيش كلام من ده خالص، الموضوع ملوش علاقة بالدم.

Number 2:

قدر النزيف موقفش؟ يجيب حته قطن او nasal pack، يعني شاش ويحط عليها nor epinephrine او nor adrenaline لان epinephrine مش موجود في السوق.

ال norepinephrine هو اللي موجود في السوق، يروح حاطه في مناخيره ويدوس عليها بشرط انه ميكونش عجوز لأن ساعتها هيقفل من هنا ويفتح من هنا فيموت ب cerebral hemorrhage.

قدر النزيف موقفش؟ واحدة تقول لي نوديه لدكتور، ما انت الدكتور!! XD

نعمل له anterior nasal pack يعني ايه anterior nasal pack؟؟ نجيب ربطة شاش نحط فيها حاجة اسمها فازلين ونمسكه ونحشي له ال anterior nasal opening كلها يعني نحشي له مناخيره.

قدر النزيف موقفش؟ ليه مش هيقف؟ لان اللي ورا مفتوح، فساعتها بنخس نفك anterior nasal pack ونركب قسطرتين بول urinary catheter وتدخل له اتنين من مناخيره، يظهره هنا ف ال oropharynx، قسطرة البول فيها مجري هنا لو نفخنا فيه ينفخ فيه بالونه صح كدة؟ نشد واحدة ونشد الثانية كدة فصلنا واحدة وادى الثانية ونعمل له anterior nasal pack ويفضل كدة maximum 3 ايام وإلا هيموت، ليه يا ابني؟

بياخد النفس من بؤه.

في معظم الاحيان نيجي نشيلها بعد 3 ايام نلاقي النزيف وقف، قدر النزيف موقفش؟ ساعتها دي الحالة الوحيدة اللي انت مش هتقدر تتعامل معاها في عيادتك او بيتك او كده، ساعتها هيروح المستشفى عشان يعمل selective external carotid artery ligation، ساعتها ال epistaxis بيكون sever enough في السن الصغير بتاعكم ده لدرجة إنه يحتاج selective external carotid artery ligation ودي الحاجة

الوحيدة التي تتعمل في المستشفى، الباقي كله تعمله في عيادتك او في بيتك.
مفهوم؟ انا بقوله category A دي epistaxis.

أما الكوي بقي يا حبيبي مبيعالجش ال epistaxis، لو واحد عنده epistaxis وعملت له كوي، الكوي بيتعمل عشان يمنع ال recurrence، الحنة دي بت heal by fibrosis فال fibrous tissue قوي فيخلي ال fragility تقل.

Diseases of tonsils & middle ear:

هنبدأ الأول بال tonsil.

تعرفو ال tonsil ولا متعرفوهاش؟ اللي قدامكم دي palatine tonsil، يوم مانقول حاجة في ال tonsil نقصد بيها ال palatine tonsil لأن فيه حاجة في جسم الانسان اسمها البوء عارفين البوء؟ ادي البوء، وادي اهو فيه اللسان anterior palate/posterior palate/uvula/lymphatic tissue جزء من ال Waldeyer's ring اسمها ال tonsil، ولو اخدتو بالكو ال tonsil ال surface بتاعها مش smooth، ف ال mucosa بتاعتها بت dip لجوة، تعرفوا يعني ايه بت dip لجوة؟ بيسموها ال crypt.

هو فيه congenital disease of tonsil؟ اكيد فيه واكيد مش علينا .
هو فيه traumatic diseases؟ اكيد فيه واكيد مش علينا.
زي إيه؟ ينفع حد يدك بالبوكس فييجي ف ال tonsil؟ طب ازاي؟؟
أكلت نحلة وهي عايشة تروح قارصاك؟؟! ايه ياد الخيال ده!!
Trauma of the tonsil is a very common condition
وبتحصل اكثر في الستات عشان مفاجيع أما بياكلو سمك، علشان فيه شوك فتروح بالعة الشوكة وتمسك في ال tonsil بتاعتها وتعمل granuloma ولازم ال tonsil تتشال، هي دي ال trauma، مش تقولي واحد بلع نحلة والثاني خد بوكس!!!

طب فيه inflammation of the tonsil؟ فيه واكيد علينا.

Acute tonsillitis

acute tonsillitis اكتبو عليها category A، نظري فقط.
أكل عيش ال general practitioner، هما دول اللي بيعالجو اللوز في العيادات مش المتخصصين فلازم افهمها الكوا شوية.

Definition

مين يقول لي ال definition اللي لسه مخدهوش؟
acute inflammation of the tonsil.

في ال tonsil نفسها مش في ال mucosa اللي مغطياها؛ لان ال mucosa هنا مغطية ال tonsil مش جواها.

Etiology

ال Aetiology في اي acute inflammation كام نقطة؟ ٣، ايه هما؟

١. ال causative organism:

هل ال causative organism ال بيعمل ال inflammation بحفظه ولا بألفه ع حسب ال disease؟ بنألفه.

فيه organism: bacteria/virus اسمه acute حاجه؟ tonsillo حاجه؟

لا، يبقى ايه ال causative organism؟

staph, srtept, pneumococci, gono, E.coli.

وان كان الأشهر في ال upper respiratory tract هو ال strept.

و اول ما اقول streptococcus hemolyticus فيه لبة تنور كده، هيبقي في ال

complications فيها Autoimmune diseases.

٢. ال mode of transmission:

المؤلف مكتبهاش اكتبها انت.

يوصل ال organism لل tonsil ازاي؟ through inhalation ولا ingestion؟

both inhalation, ingestion لان دى جزء من waldeyer's ring.

٣. ال predisposing factors:

this is a very common disease in children، اشمعنا ! لان الاطفال بياكلو اى حاجه وبيحطو اى حاجه على بوقهم ودايما بيبقى عندهم rhinitis ومبربرين زى ما احنا قولنا قبل كدا.

Pathology

Site

ال inflammation بيبدأ ف ال tonsil نفسها.

ال acute tonsillitis بتمر ب ٣ مراحل :

اول مرحله: بيسموها acute catarrhal tonsillitis، اى mucous membrane

لو عملته irritation الاول يرد عليك ب non suppurative mucus.

يلا مين يقول شكل ال tonsil في هذا الموضوع اللي مخدهوش؟

Acute catarrhal tonsillitis: the tonsils are hyperemic, swollen, edematous, covered with mucus.

تعرف تكمل ال microscopic؟
لو انت عارف بس المؤلف مكتبش كمل، لو الطفل ده ماتعالجش يخش في ال stage
التانيه اللي اسمها **acute suppurative tonsillitis**.

Actually بتوع ال ENT مش بيسموها كدا، بيسموها AFT يعني acute follicular tonsillitis وهقولكم ليه بعد شوية.

ألفوا شكلها كدا:

.the tonsil is hyperemic swollen edematous, covered with pus
بس ال pus بيتجمع فين؟ ايه الحنت ال هي اخرام ع ال tonsil؟ ال crypts، بيتجمع ع
هيئة نقط صفرا كدة عند ال crypts لان ال crypts نهايتها ال lymph follicle، المصب
بتنضف البكتريا، عشان كدة يسموها **acute follicular tonsillitis**.

بتوع ال ENT بيسموها اسم تاني كمان، هي ال tonsil بقت حمرا وعليها نقط صفرا
فبيسموها strawberry يعني ايه strawberry؟ فراولة؛ لان الفراولة بيبقي لونها احمر
وعليها نقط صفرا، لكن الاسود دي الطينه يا حبيبتى، لما تلاقي فراوله وعليها نقط سودا
المفروض تغسلها لحد ماتروح.

The tonsil is swollen edematous and covered by yellow spots which are pus.

دايما بنشوف العيانيين في هذه المرحلة، ولو متعالجش يدخل ف المرحلة التالته.
ايه اللي هحصل؟؟ ال pus العنيف اوي مش هيبقي ع ال crypts بس، ده هيبقي ع ال
surface كله، بحيث انه يلزق ع ال epithelium يموته فيعمل لنا membrane وليس
pseudo membrane فيسموها **acute membranous tonsillitis**.

ايه الفرق بين ال membrane وال pseudo membrane؟

ال membranous tonsillitis ماهي الا acute suppurative لكن
ال pseudomembranous ده ال diphtheria فاهمين حاجه؟

تفرق بينها grossly ازاى؟ أو تفرق بينها clinically ازاى؟
العيان مبيقاش toxemic في حاله membranous tonsillitis، ولكن بيبقي toxemic
في حالة ال diphtheria اللي هو pseudomembranous.

دي ال ٣ مراحل ال بيمر بيها اي حد عنده acute tonsillitis.

Complications

مين يرقع ال complication بتاع ال acute tonsillitis اللي مخدنهاش؟
فيه items بنمشي عليها ف اي acute inflammation.
ايه هي ال complications؟؟ ايه اول complication لل acute؟ يا بخت من علمني
اسطمبا ولا اداني سمكة، صح، اي acute يقلب chronic.

تاني complication هي ال spread:

ال spread يبقى direct الاول.
اول direct spread الصورة ال ادامكم دي، لان ال crypta magna داخله ف ال tonsil
لمسافة كبيرة جدا، فالصديد ممكن يروح خارمها والصديد يتجمع بينها وبين ال lateral
oropharyngeal wall وساعتها ال oropharyngeal wall يبقى مليان صديد ويزق ال
tonsil علي ناحية فيعمل peri-tonsillar abscess اللي بتوع ENT يسموه quinsy.
ده عالم انجليزي ولا الماني؟؟ quinsy مش اسم عالم.
ال quinsy يعني severe throat pain الم شديد ف الزور، يعني ايه الم رهيب ف الزور؟

ألم رهيب في الزور لدرجة إنه منع العيان من إنه يبلع ريقه، عشان كده بيشخصوه بتوع
ال ENT من غير ما يبصوا علي بُق العيان، ده بيبقي عيل صغير من ٢-٥ سنين أبوه أو أمه
شاييلينه وجاين عندك في العيادة، الواد عمال يريل، يعني ال saliva عمالة تنزل لأن عنده
quinsy.

يتعالج إزاي ده؟

Any abscess asks for drainage، ولكن بيبقي without anesthesia، بنجيب
الواد ده ونخليه يفتح بقه بالعافية ونفقعها له عند ال most pointing area فيروح
الصديد ينزل، ومنشيلش اللوز، لو شيلت اللوز في الفترة دي ساعتها هيحصل
vasodilation فينزف، بعد ما تفضيه تديله antibiotic وساعتها ال tonsil هتبقى باظت
فتشيلها له.

Complications:

هنمشي علي سطمبة ال acute inflammation:

1. Chronicity:

ال acute يقلب chronic non specific.

2. Spread:

في الأول direct: يعمل peritonsillar abscess اللي هي quinsy (بالS وليس Z)،
وكمكان ممكن يعملنا neck cellulitis, pharyngitis & otitis media.
وبعد كده lymphatic spread فيعمل Cervical lymphadenitis.

وعشان كده تلاقوا jugulodigastric lymph nodes كبيرة، وكثير من الدكاترة يتحرق
دمهم في الحتة دي وهما مش فاهمين، يجيله عيل صغير يقوله زوره بيوجعه، يقوم ماسك
العيل ويحط إيدته هنا ويقول عندك لوز، أبو العيل أو أمه يروح يقوله إزاي وهو شايل اللوز
من زمان؟! يقول رجعتله تاني v:

اللوز طبعا ما ترجعش تاني لان ليها blood supply مش زي الadenoids، يبقى هنا
العيل معندوش اللوز، دي jugulodigastric LNs لأن اللوز ماتتحسش، لو اللوز
تحس يبقى ليه بتوع ENT بيحبوا tongue depressor عشان يشوفوها!؛

ليه اللوز ما تتحسش؟

لأن اللوز فوق الdiaphragma oris اللي هي mylohyoid فمينفعش تحسها، اللي
بتحسها دي jugulodigastric LNs ودي بت drain الpharynx والtongue وحاجات
كثير، فممكن تبقى كبيرة لأسباب مختلفة، فاهمين؟

إيه كمان؟

blood spread يعمل toxemia, septicemia & pyemia.

3. Others:

دي مهمة جدا، مش احنا قلنا أشهر causative organism بيعملها هو
streptococcus hemolyticus؟ والstreptococcus hemolyticus بت predispose
2 autoimmune diseases: Acute rheumatic fever & Acute glomerulonephritis.

الAcute tonsillitis دي category A نظري.

Chronic tonsillitis

اكتبوا عليها قراءة ولا تقرأ.

أي chronic inflammation بنقسمه لإيه؟

specific & non specific.

يعنى إيه chronic non specific tonsillitis؟

يعنى نتيجة repeated attacks of acute tonsillitis .
 fibrosis, endarteritis obliterans & chronic tonsillitis هيبي فيها
 inflammatory cells .
 هتلاقوا الكلام ده مكتوب عندكم، ولكن هل دى تساوى شىء؟ طبعا لا، لان لو انت شفت
 العيان داخل في chronic tonsillitis بتشيل الالسا، ليه؟
 لأن هى ساعتها non functioning & septic focus، فاحنا بنشيلها عشان نمنع
 الrheumatic fever والglomerulonephritis، أو بمعنى أدق بتوع الENT عملوا
 الحركة دى عشان هى أكل عيشهم، عملية اللوز عندهم كانت زمان بـ80 جنيه، معرفش
 دلوقتي بكام.

لكن الالسا مش بيثيلوها عشان نمنع الRF والAGN، الفروض يثيلوها فقط لو
 دخلت في chronic non specific tonsillitis، وهي تعرف إزاي؟
 حد منكم قبل ما يثيل اللوز اخدوا منه biopsy؟ لأ، أمال هيعرفوا إزاي؟
 بيعرفوها Clinically لو الtonsillitis بقت 1 time per 4 months
 month، ساعتها تبقي خدت لقب chronic non specific.

Chronic specific tonsillitis

ممکن ييجي specific bacterial infection في الالسا؟
 طبعا، ال tuberculosis وبييجى فيها both primary & secondary؛ لأن في أي
 ال primary site ال TB بييجى 1ry & 2ry، وال 1ry sites هما lung, intestine, skin &
 tonsil.

Acute suppurative otitis media (التهاب الأذن الوسطى الصديدي)

دى جريمة أم مهمة، هخلصكم الأول anatomy of middle ear:
 Middle ear is a closed room يعنى غرفة مغلقة تماما ومفيهاش غير مخرج واحد ألا
 وهو الEustachian tube اللي بتفتح فين؟ في الnasopharynx.

Definition

Acute suppurative inflammation of mucosa of middle ear &
 Eustachian tube لأنهم حاجة واحدة.

Etiology

ال etiology بتاع أي inflammation ٣ نقط: CO/MT/PF، هنعفطه ولا نألفه؟ نألفه.

Causative organism (CO):

فيه organism اسمه Acute حاجة؟ suppurato حاجة؟ otito حاجة؟ mediato حاجة؟ لأ.
يبقى إيه هو الـ CO؟ كل الـ non specific: staph, strept, pneumo, gonococci & E. coli.
ومين الأشهر في الـ upper respiratory tract؟ Streptococcus hemolyticus.

Mode of transmission (MT):

بيجيوبها في الـ MCQ، البكتيريا توصل للـ middle ear من خلال inhalation or ingestion
ولا ده ولا ده، هو انت لما بتتنفس أو تاكل ودنك بتصفّر؟ لأ.
أمال through Eustachian tube إيه؟ through.
لأن أي organ ليه duct أو الـ lumen الـ organism يوصله through this duct or lumen ودي قاعدة.

Predisposing factors (PF):

لازم يبقى فيه infection عند فتحة الـ Eustachian tube، زي adenoid أو tonsillitis أو pharyngitis.
أساسا الـ nasopharynx فيها بكتيريا، عشان كده أهم predisposing factor المؤلف مقالوش للأسف هو bottle feeding.
عارفين يعنى إيه؟ يعنى الرضاعة الصناعية أو artificial feeding، ليه بقي؟
الفكرة مش في اللبن، الفكرة في طريقة الرضاعة؛ شغلتم تعلموا الست إزاي ترضع ولادها
عشان التثقيف الصحى، مينفعش الست ترضع ابنها وهو نايم، ربنا خلق الـ nipple في
الستات والرجالة directed downwards, forwards & laterally، فبالتالي لو هو
نايم كده مش هتعرف ترضعه فبتخليه semi-sitting.

ليه ربنا عمل كده؟ لأن المفروض خدتوا في الأناتومى إنه Eustachian tube in infants
is shorter, wider & more horizontal than in adults.
فعشان كده ربنا بيخليها ترضعه وهو semi-sitting.

لكن في الـ artificial feeding الست مش فاضية لابنها فبتديله الببرونة وتجبب مخدة
بحيث إنها تثبت الببرونة على بُق الواد، بعد شوية الواد بيتحرك والببرونة تقع ونص اللبن
اللى بياخده يروح ع الـ nasopharynx وعلى ودانه.

عشان كده أهم predisposing factor للـ acute suppurative otitis media هو
artificial feeding، مش عشان اللبن نفسه ولكن عشان طريقة الرضاعة، ياما خلت
ناس ما يسمعو وش ويا ما موتت عيال صغيرة، الست ممكن ترضع صناعي بس بالطريقة
الصحيحة.

العيال اللي بيرضعوا طبيعى عمرهم ما يحصلهم حاجة إلا في مصر، اتوصفت هنا حالات acute suppurative otitis media في الأطفال وكانت بسبب natural feeding أو breast feeding، إزاي؟

الست المصرية بتحاول تتغلب علي حثة إنها ترضعه وهو جمبها فتروح منيماه جنبها وهى تنام علي جنبها lateral وترضعه، فاهمين اللعبة؟
هو مش الخطورة ساعتها إنه يجيله acute suppurative otitis media لأنها هتيجى unilateral، أمال خطورتها في إيه؟ إنها بترضعه بالليل وهى تعبانة وأي إنسان لما يتعب ينام ويتقلب، فتروح مقلوبة عليه وتصحى الصبح معدولة وتلاقي الواد جنبها ميت، دى حاجة اسمها sudden infant death، ياما حصلت، ٩٠% منها هو حثة إنها ترضعه وهى نائمة.

Pathology:

Site:

بيبدأ الinflammation فين في الأول؟ mucosa of Eustachian tube.

Gross:

Mucosa of Eustachian tube is hyperemic, swollen, edematous & covered with pus.

طب ليه الinflammation هنا مكانش catarrhal الأول؟

هو فيه mucus أساسا جوه الودان؟ الحاجة اللي ليها mucus membrane بيطلع mucus هى دى اللي ينفع يبجي فيها catarrhal inflammation، لكن هنا يبجي suppurative علي طول.

الEustachian tube هتتقفل وهى مليانه pus جوه الmiddle ear لدرجة إن الtympanic membrane (ear drum) هي bulge وبعد شويتين يrupture.

لو الtympanic membrane يrupture يعنى ear drum اتخرمت، في العيال الصغيرين طبيعى تعرف تلحم مفيش مشكلة لأنها vascular، لكن في سن حضراتكم مش هتلتحم لأنها avascular، والحل ساعتها إني أعمل tympanic graft.

بعد ما تتخرم هتلاقي العيال الصغيرين دول بينزلوا pus من ودانهم.

Complications:

تيجى سؤال لوحدها به درجات.

مين يرقع complications of otitis media اللي لسه مخدهاش؟
يا بخت من علمنى أستاذ ولا ادانيش سمكة.

1. Chronicity:

Chronic suppurative otitis media دى مصيبة وليها 2 complications لوحدها:

A. Tympanosclerosis:

مش هى chronic؟ تقلب لfibrosis فيحل tympanosclerosis، تعرفوا يعنى إيه؟
يعنى Drum fibrosis للDrum، فساعتها هتبقى rigid، هتعرف تكبر الإشارة؟ لأ، فيبقى عنده
conductive deafness.

B. Cholesteatoma:

مش هى chronic؟ يعنى chronic irritation، طب إيه نوع epithelium بتاع
middle ear؟

Squamous ولكن non keratinized، بسبب irritation هيحصل فيه
leukoplakia.

يعنى إيه؟ ينمو من inner side of drum ويحصله growth into multiple
layers ويطلع keratin فى النص.

فالبكتيريا تشتغل على keratin، حد يعرف keratin ده عبارة عن إيه؟
زي cell membrane بتاع الخلايا، phospholipid bilayer، فالبكتيريا تعمله
fragmentation into cholesterol، وزمان لقوا كيس جوه ودان العيال دى مليون
كولسترول، فقالك خلاص، ده الورم اللي طالع من cholesterol، فسموه
cholesteatoma.

هل هى ورم طالع من cholesterol؟

لأ، دى leukoplakia بسبب chronic irritation of middle ear.

جه منين cholesterol؟

من keratin فى وجود suppurative infection وproteolytic enzymes.

يبقى أول complication هى chronicity اللي لوحدها ليها كام complication؟ ٢،
tympanosclerosis & cholesteatoma.

2. Spread:

تاني complication، يلا نألف.
direct spread لو يروح للمastoiditis ويعمل mastoiditis وبعدها infection
يدخل جوه المخ.

او عوا تنسوا إن mastoiditis والمiddle ear دول حته من skull bones.
يدخل infection للمastoiditis ويعمل lateral sinus thrombosis، اللي
يعمل meningitis وencephalitis وفي النهاية brain abscess.

يعنى acute suppurative inflammation هنا يموت ولا لأ؟

اه، simply بسبب إهمال أم، عشان بتكسل.
طبعا direct spread lymphatic & blood مش common لأن middle ear مقفولة
وهتموت قبل كده بالbrain abscess.

3. Others:

بسبب chronic irritation، زي ما بيعملنا جوه squamous leukoplakia
فالepithelium of ear drum هيبقى irritated ويطلع لحمية من الودان بنسميها
aural polyp أو لحمية أذنية (خلي بالك إنها aural مش oral لأن ليهم نفس النطق).

نعالج إزاي acute suppurative otitis media؟

لو ادبته antibiotic مش هيخف لأنه فيه pus متجمع في cavity فمش هيوصل.
أعمله drainage إزاي؟ عمرنا ما نخرم الطبله إلا لو حصل bulging ده.
ولكن بنديله nasal decongestant أو نقط مناخير.

ودى بيختلف فيها الدكاترة مع GP (ممارس عام general practitioner)، لو GP
بيفهم وجاله عيل عنده acute suppurative otitis media هيشخصها إزاي في infant
مبيتكلمش؟

بيبقى بيصوت، وفيه ٧٠٠٠ سبب إنه يصوت، بس عنده vomiting & diarrhea، حد
يعرف ليه؟
pus اللي كان بينزل في Eustachian tube.

كده يشك، فيبص للواد فنلاقي العيال دول دايمًا بياخدوا flexion attitude زي ما كانوا
في بطن أمهم.

دايمًا هتلاقي فيه 1 or 2 limbs extended ومرفوعين كده، فنديله nasal
decongestant والأم تستغرب لأن المرض في ودانه.

Diseases of larynx

فيه congenital & traumatic diseases of larynx؟ أكيد فيه وأكيد مش علينا.
طيب فيه inflammatory diseases؟ اه وعلينا بس مش category A.

Laryngitis:

ممکن اخليها category C، بس لأنها سطامبة inflammation فهخليها category B.
عمرها ما جت بس مهمة عشان نشرح اللي بعديها.

أسبابها:

أشهر (ولكن مش أخطر) سبب هو bacterial infection، وأشهر bacteria في
upper respiratory tract هي streptococcus hemolyticus.
ممکن كمان viral infection بالmeasles.

ولكن الأخطر هي chemical irritation من خلال irritant fumes وأشهرهم
chlorine gas.

Chlorine gas:

ده أرخص وأسهل سلاح كيماوي، هو مش toxic ولكنه highly irritant، فيعمل acute
laryngitis & tracheitis، فال mucosa تبقي swollen ويتخنقوا، ولازم تنقذهم في
خلال ١٥ دقيقة، عشان كده معظمهم ييموتوا.

ناس تقولي احنا عندنا كلور في البيت، ده مخفف ألف مرة بالنسبة للchlorine gas.
الكلور الصلب بتاع حمامات السباحة لو حطيت عليه أي acid هيتحول لchlorine gas
وتعمله compression بعدها.

من أكثر الحاجات اللي بنشوفها بتعمل irritation of larynx هي excessive use of
voice، بنشوفها أكثر في الستات، حد عزيز عليها مات فتقعد تصوت لأنها hysterical،
فيحصل acute laryngitis.

acute laryngitis ملهاش قيمة لأن الpathology بتاعها هو acute catarrhal
inflammation.

حد يقولي شكلها إزاي؟

Gross:

Laryngeal mucosa is hyperemic, edematous, swollen & covered with
mucus.

Micro:

Hyperemic تنزل vasodilation، و swollen تنزل acute inflammatory cells، و edematous تنزل acute inflammatory edema، و mucus ينزل mucin intra و extracellular.

دي مش مهمة أوي إلا حنة chlorine gas عشان chemical weapons In wars.

Chronic laryngitis

المهم لما تبقي chronic non specific laryngitis.

مين من اللى أنا قلتهم دول ينفع يبقى repeated؟

Chronic faulty use of voice، فيه ناس شغلهم معتمد علي صوتهم، وأكثر ناس هما المدرسين و singers و بتوع الروبايكا v:

بيستخدموه بشكل خاطئ، ما هو الاستخدام الصحيح للصوت؟
إن أنا أتكلم monotonous، دي متعملش trauma للvocal cords of larynx، لكن دول بيعملوا ويوطوا في صوتهم عشان الناس تنتبه.

يليها cigarette smoke وبيننا وبين بعض cannabis smoke أو الحشيش، لأنه irritant جدا للlarynx، عشان كده الحشاشين صوتهم أجش.

تحت الميكروسكوب:

زي أي chronic non specific inflammation هشوف chronic inflammatory cells, fibrosis & end arteritis obliterans.

Laryngeal nodule:

Anatomy of larynx:

الlarynx عبارة عن أنبوبة ليها 3 parts:

* الجزء اللي فيه vocal cords اسمه glottis area.

* الأنبوبة الواسعة اللي فوقه اسمها supra-glottic area.

* الأنبوبة الواسعة اللي تحته اسمها Infra or Sub-glottic area.

لما نبص عليها من فوق مش هنشوف supra ولا infra glottic areas، هنشوف بس glottis area اللي فيها true vocal cords، بيقوا من قدام لازقين في بعض ومن ورا مفتوحين، عشان لما يخبطوا في بعض يعملوا amplification of sound.

Laryngeal or Singer's nodule دي category A، وهى very common lesion بنشوفه في singers & teachers بسبب chronic excessive faulty use of voice لأنهم بيخبطوا vocal cords في بعض بشكل جامد فيبقى فيه chronic.

.irritation

Pathology:

Site:

إليه أكثر حدة بتخبط في بعضها في الـlarynx؟ Vocal cords.
طيب في الـanterior one third ولا الـposterior one third؟
يبقي في الـmiddle one third أكثر حاجة، عشان في الـanterior 1/3 الـvocal cords
لازقين في بعض فمبيخبطوش، وفي الـposterior 1/3 يبقوا بعيد عن بعض وعمره ما
يوصل للآخر، يبقو الـmiddle 1/3 أكثر حدة بتخبط، وبتيجي MCQ.

Gross:

بتبقى single في معظم الأحيان، وfirm عشان الـfibrosis، والـnodule بتبقى covered
by mucosa سليمة.

Micro:

مش هو chronic irritation؟ يبقو في الأول فيه congested capillaries، بس بعد
كده بيحصل healing by fibrosis و end arteritis obliterans، وعشان الـblood
supply ما بيكفیش بيحصل myxoid changes (mucin بره)، عشان كده لونها بيبقي
فاتح شوية.

إليه مشكلتها؟

العيان بيبقي عنده hoarseness of voice يعني بحة، ودي مشكلة لأنها common في
min؟ teachers & singers.

علاجها:

لازم يشيلها، زمان كانت surgical ويقعد بعدها ٣ أسابيع ميعرفش يتكلم، دلوقتي
بيشيلوها بالليزر وهي لسه early ومفيش myxoid change، فيعملها
evaporization و without affection of vocal cords، وبعدها بيوم واحد يتكلم،
بس لو رجع لشغلانته دي هترجع تاني.

هل هي recurrent؟

هي نفسها مش recurrent، بس مع الشغل نفسه هترجع، عشان كده بنقوله لو عايز ما
ترجع لكش تاني غير شغلانتك، وهي very rare precancerous.

Tumors of larynx:

التقسيمية بتاعتها زي nose والpharynx، فالمؤلف مرضيش يكتبها.
مش أنا قلتلك إزاي تعرفها؟
بتقسمهم benign وmalignant، علي حسب هما epithelial ولا mesenchymal ولا others.

Squamous cell papilloma of larynx:

دى category B وخذناها في الgeneral.
ودى نوعين حسب سن العيان:
1. Papilloma in adults.
2. Papillomatosis in children.
إيه الفرق؟ سهل جدا، الadults دى laryngeal nodule في واحد لا هو teacher ولا singer، بس صوته العادي ده عامله مشكله، لكن in children دى viral infection.

لو فهمت ده هتتعرف تألفها:

مين in adults؟ usually single، لأن الlaryngeal nodule كانت single، ومكانها علي الtrue vocal cords، عايز تقول ok middle third، وبردو هتبقى very rare.
precancerous بس كمان very rare recurrent.

العكس بقي في الchildren، بتبقى multiple عشان ده viral infection، هل هياخذ واحدة بس من الviral particles؟ أكيد لأ، وبتبقى very common في الشتاء.
وبتيجي في أي حته في الlarynx، سواء الsupraglottic أو في الvocal cords أو أي حته لأنه viral infection، وممكن تموت من سن سنتين لـ ٥ سنين.

عيل نايم جنب أمه وييجي بالليل يحصله stridor، ساعتها الGP مش الENT حتى لما يلاقي المنظر ده والواد مش feverish ولا متنيل ولا اي حاجة، يعمله إيه؟
لا tracheostomy هنا مش life saving خالص، دى بتاخذ تلت ساعة، علاجها nebulize water without bronchodilators.

عارفين الnebulizer؟

ده جهاز بيحول الية لبخار بدون سخونية حضرتك، بيستخدمه عيان الbronchial asthma بس في وجود الbronchodilators، إنما هنا فيه مية بس حتى لو مية حنفيه، عشان بيقلل الsurface tension اللي هو قافل السكة، فياخذ نفسه، ومينفعش أديله bronchodilator لأنه يحصل allergic reaction فيعمل edema أكثر.

دى category B، squamous cell papilloma in children بس مهمة عشان ممكن

تموت.

Squamous cell carcinoma of larynx:

ده الجد بقي، ودى نهاية أي مدخن.
سرطان الحنجرة من السرطانات جيدة السمعة.
فيه دكاترة في الشفوي بتسأل: ما هو السرطان اللي تتمنى أن يأتي لك؟
الإجابة تبقي محترمة، تقوله نسأل الله العفو والعافية وميجيلناش حاجة، فيقولك
هتسقط، تروح قابله xD cancer larynx
يقولك أنهى نوع؟ تقوله glottic type.

ده سظامبة، category A: نظري وجار و class A in exam.

Definition:

Primary malignant neoplasm arising from stratified squamous epithelium of larynx.

tumor ده مش Uncommon، لأ ده common ويمثل حوالي 2% من سرطانات البشر.

Etiology:

أي سرطان بنقول إيه؟
Exact etiology is unknown, however the following are predisposing factors:
بنحفظها ولا بنألفها؟ بنألفها.
predisposing factors دول كام مجموعة؟
Age & Sex/ Irritant/ Precancerous lesion.

Age & Sex

دى carcinoma، يبقى more common above 40، ومفيش هنا exception.
خدنا قبل كده carcinoma كانت بتيجي في 2 age groups وهى ال nasopharyngeal carcinoma.
وبالنسبة للـ sex فهي more common in males وطبعا وكانت بنسبة 7:1، دلوقتي النسبة وصلت 5:1 لأن كثير من السيدات بقوا يشربوا سجائر.

Irritant

أهم حاجة هي cigarette smoking.

Precancerous lesions

الأهم هي papillomas التي لسه قاييلنها، رغم إنها very rare precancerous ولكن ممكن تقلب.

الأسهم هي squamous cell carcinoma of larynx كنا زمان ما بنشخصهاش إلا لما تبقي invasive، دلوقتى بيقدروا يشخصوها clinically وهى فى مرحلة carcinoma in situ من غير biopsy ولكن clinically فى 75% من الحالات، وهقولك إزاي قدام.

Pathology:

Site:

لما بنألفه فى أي سرطان بنسأل نفسنا سؤالين، بتوع الأناتومى قسموا الحتة دى لإيه؟ وإيه أكثر حتة عرضة لل-Irritation.

بتوع الأناتومى قسموها لإيه؟

Supraglottic/Glottic/Infraglottic areas.

مين أكثر حتة عرضة لل-irritation؟

Glottic area لأنها أضيق حتة، فدى اللي بيدخل فيها السجاير.

عشان كده site بنقسمه الـ sq. cell carcinoma of larynx لـ ٣ أنواع:

1. Glottic type:

أشهر نوع، بيحصل فى 65% من الحالات، واكثر حتة عرضة لل-irritation فيها هي الـ true vocal cords، فى أنهي حتة؟ middle or posterior 1/3؟ الإجابة هي anterior 1/3، اشمعنى؟ لأنه مقفول على طول، فلما يخبط فيه سجاير هتبقى دى اكثر حتة irritated.

الـ glottic type كمان أحسن نوع لأنه بيطلع على الـ true vocal cords و anterior، فالعيان يجيله hoarseness of voice وده يساعد الـ early diagnosis والـ early treatment قبل ما الـ spready tumor.

قاعدى أولى عند بتوع ال-ENT:

Any male, smoker, >40, coming to you complaining of hoarseness of voice more than 4 weeks is considered as cancer larynx until proved otherwise.

وبالتالى ممكن يشخصوها بسهولة.

لو سبنا cancer larynx من غير علاج وده very rare لأن العيان بيبقي صوته مبجوح فمممكن يعيش من غير علاج ل. ٢٠ سنة!!
اشمعنى؟ لأن glottic area بتبقى surrounded by cartilage وده natural barrier against tumor spread لأنه avascular.
يبقى أحسن سرطان للبشر هو laryngeal carcinoma esp. glottis type.

2. Supra-glottic type:

ده 2nd common، في أقل من 35%.

3. Sub-glottic type:

ده الأقل شيوعا، أقل من 5%.
ودول الأوحش لأن ملهمش clinical presentation مش surrounded by cartilage، ففي معظم الأحيان بيسpread.

يبقى مين الأكثر فى الـ incidence؟ Supra or infra-glottic؟

Supraglottic لأن الـ concentration بتاع السجاير هيبقى اكبر.

Gross:

في أي سرطان بنرقع كام شكل؟
٣ أشكال، بس الترتيب بي فرق حسب المكان.
هنا أكثر حته بيبجى فيها هى glottic area، ودى عبارة عن surface، عشان كده أول منظر هتشوفه هو malignant ulcer (raised everted edge, rough necrotic floor & indurated base)
لازم تقولها كاملة، وبعدين قول بقى الاتنين التانيين: Polypoid fungating, cauliflower or annular stricture.

دلوقتى التشخيص مبقاش grossly، بقي من خلال الـ hoarseness of voice، مجرد ما بقت carcinoma in situ بتعمل hoarseness of voice.

Micro:

Squamous cell carcinoma بأنواعها: well, moderately, poor & undifferentiated.

Spread:

Direct لين؟ للـ nearby organs، تنزل تحت للـ trachea، تطلع فوق علي

الoropharynx أو ورا علي esophagus، اللي انت عايزه.
by embolization or permeation to regional و early، Lymphatic spread
lymph nodes، لو كتبتها regional lymph nodes هتاخد full mark، بس هي
هنا deep cervical LNs.
Blood spread: بيبقي late وللung؛ لأن ده systemic organ.

حاجة زيادة عن الكتاب:

لو واحد جاله سرطان حنجرة invasive، علاجه إيه؟
Laryngectomy، يستئصلوا الحنجرة.
طيب هيتكلم بعدها ولا لأ؟ ما عضو الكلام في الإنسان؟
الlung وليس tongue، وده أثناء expiration، ووظيفة الحنجرة هي
amplification.
أمال إيه وظيفة hard & soft palate والteeth والتongue والparanasal sinuses؟
Articulation، اللي هو مخارج الحروف، فلو واحد شال الحنجرة هيتكلم بس هنسمعه
بيهمس (Whisper).

ساعتها قدامه حلين:

١. جهاز بيتباع عندنا في مصر بـ ٢٥ جنيه، اسمه electronic larynx، عبارة عن
amplification circuit وmicrophone وسماعة بتتخط علي trachea فتكبر الصوت
ويبقى مسموع، بس عيبها إن الصوت بيبقي machinery زي الكمبيوتر.

٢. فيه فرع من phonetics بيحبوا العيانيين دول ويعلموهم يتكلموا من بطنهم، يعني
gastric voice، كتير من الممثلين كان شايل الحنجرة وعمل الحكاية دي زي عبد المنعم
مدبولي، بس هو كان بيحرك بقه عشان مبيقاش منظره عجيب، بس مش كل واحد سهل
يتعلمه.

DISEASES OF LOWER RESPIRATORY TRACT

LRT فيه paragraph اكتبوا عليه قراءة ولا يقرأ.
LRT يشمل: Trachea/Bronchi/Lung & Pleura.
أمراض هذه الأجزاء بنسبها diseases of chest ودي تبع الباطنة (صدرية).
لكن diseases of URT بيسموها ENT سواء باطنة أو جراحة.
لكن أمراض LRT اللي هندرسها دي الباطنة بتاعة chest، في الجراحة بيسموها
cardiothoracic لكن دي مش علينا دلوقتى، اللي يهمنى هو diseases of trachea, bronchi & lung.

Diseases of trachea & bronchi

فيه congenital & traumatic diseases بس مش علينا، وفيه inflammatory diseases وعلينا بس مش مهم دلوقتى، وفيه neoplastic ومهمة جدا، بس هنبداً بالمiscellaneous.

Bronchiectasis

أشهر مرض، بيصيبوه كل سنة في الامتحان وبالذات complications، تكته كلها إن الأم بتكتشفه في ابنها لأنه ممكن يبقى congenital في سن صغير، وتكتشفه بشكوي غريبة بشرط إنها تكون مخلفة عيل سليم قبله، وتروح للدكتور اللي بيافهم.

ده category A، نظري و jar و case و exam و class A.

Definition

Literally كلمة Bronch- يعني bronchi، و ectasis- يعني dilation، لما أقول dilated vessel يعني ectatic vessel، يبقى bronchiectasis هي dilation of bronchi، بس كده خدت صفر: 3
لأن bronchiectasis scientifically يعني permanent dilation of bronchi مش
bronchi، لأن medium sized bronchi & bronchioles.
أهم كلمة هي permanent يعني irreversible، يعني لو دخل فيها الطفل ما تتعالجش، عشان كده بنحاسب عليها بدرجة.

ليه مش large ولا small bronchi؟

لأن دول ما بيتنفخوش، عشان الlarge بتبقى supported by cartilage والsmall بتبقى very rich in musculo-elastic fibers.
مين اللي ولا فيها cartilage ولا كمية مناسبة من musculoelastic fibers؟
الmedium sized.

إذًا:

Bronchiectasis: Permanent dilation of medium sized bronchi & bronchioles, accompanied by chronic suppurative inflammation of their walls.

يعنى bronchi منفوخة ومليانة صديد جواها، يعنى العيان هيكح صديد و Never Blood.

Etiology

فيه 3 pathways of bronchiectasis لحد ما في النهاية تنفخ bronchi وتتملي صديد، الـ ٣ مسارات كلهم بيدأوا بكلمة bronchial.

1. Bronchial infection

يعنى لو حصل التهاب في bronchi هتتنفخ وتتملي صديد، إزاي؟
عشان يحصل التهاب في bronchi ما يحصلش لوحده، لازم يحصل التهاب هناخده اسمه septic bronchopneumonia.
أدى دى bronchi، لو فيه septic bronchopneumonia بالذات في الأطفال (لأنها بتيجي في الصغيرين أوي يا إما في الكبار أوي).
في الأطفال بقي (لأن دول اللي هيعيشوا)، دى mucosal بتاعة bronchi وده الwall، وفيه بره هنا الalveoli والlung.

لو فيه Septic bronchopneumonia، يعنى الالتهاب الصيدي موجود فين؟ في bronchi كلها و في adjacent lung، ساعتها الالتهاب الصيدي هياخدها من جوه لبره.

هيموت mucosal لأنها فيها receptors للcough reflex، فمفيش cough، بالتالي الmucus هيتجمع وpressure يزيد جوه bronchi فتتنفخ.

دى أول mechanism، كمان الصديد هيبوظ الmusculoelastic tissue الموجود في الwall.

هو normally bronchi بتدilate during inspiration؟ آه، طب في الexpiration مين بيرجعها؟ الmusculoelastic tissue، طب الصديد كسره، يبقى during inspiration bronchi هتتنفخ و during expiration مش هترجع، يبقى هتبقى

.dilated

آخر mechanism للbronchial infection:

دى هتأثر كمان ع الadjacent alveoli اللي هتتملي صديد، ما هى اسمها Septic bronchopneumonia، فساعتها يحصل healing by fibrosis اللي هيعمل إيه ع wall of bronchii؟ هيشدها فيخليها تنفخ.

يبقى الseptic bronchopneumonia أو الbronchial infection هيعمل mechanism بكام bronchiectasis؟

- ٣، احفظوها من جوه لبره عشان تبقي سهلة:
 ١. الصديد هيتأثر على receptors of cough reflex الوجوده في mucosa، فالmucus هيعمل accumulates فيزود الpressure وينفخ الbronchii.
 ٢. هيتأثر على الwall ويكسر الelastic tissue، فbronchii during inspiration هتتنفخ، وduring expiration ميحصلهاش recoil وتفضل منفوخة.
 ٣. الصديد هيبوظ الadjacent lung parenchyma، فتعال by fibrosis اللي هيشد ع الbronchii فتوسع، وده أهم mechanism.

2. Bronchial obstruction

ده تاني pathway للbronchiectasis بعد الbronchial infection، ده خطأ مطبعي في الكتاب، عشان لازم يكتب complete bronchial obstruction عشان انفخ الbronchii، لو partial مش هيفعلها، dilate الbronchi، ده هيفعل الlung نفسها dilate، فكتبوا بين قوسين (complete).

آدى الbronchii وآدى الalveoli ودي الpleura: (visceral & parietal layers)، والnegative pressure اللي جواها negative. لو عملت complete bronchial obstruction، إيه اللي ممكن يعملها؟ لو عايز أسد انبوبة هتبع نظرية "صباح المحشي". إيه اللي ينفع يجي في الlumen ويسد الbronchii؟ foreign body or mucus plug. طب في الwall؟ stricture or tumor. طب من بره؟ tumor or enlarged LN. المؤلف مكتبش غير tumor, foreign body, ...etc.

ساعتها في الcomplete bronchial obstruction، هل الmucus هيعرف يرجع؟ لأ، فالmucus هيزيد وينفخ الbronchii لأنه هيعمل infection بنفس mechanisms اللي قلناها.

لكن التانية دى اللي عايزة فهم:

الهوا الموجود دلوقتى في الalveoli مش هيبقى trapped؟ يعنى بيجيله دم بس الهوا نفسه ما بيتجددش، فالدم سحب الهوا كله، فالalveoli يحصلها collapse يعنى تفسى، والهوا يتسحب للدم، فهتشد علي visceral layer of pleura اللي هي لازقة فيها والparietal layer اللي لازقة في chest wall.

يعنى الdiameter بتاع الpleural sac زاد، فيزيد ال-ve intraluminal pressure، فيشد أكثرع wall of bronchi، ودى فكرة تجربة الناقوس الزجاجى اللي خدتوها زمان.

تجربة الناقوس الزجاجى

كانوا بيمثلوا ليكوا التنفس في الإنسان بالتجربة دى، غطا حلة إزاز كده وفيه فوق انبوبة موصلين عليها بالونة مفسية، وتحت بيحطولكوا حاجة جلد، لو حضرتك مسكت handle وتحت هنا الجلد وشديته لتحت، الpressure هنا هيبقى more negative، لأن الnegativity is directly proportional to diameter، فتلاقي البالونة بتتنفخ سبحان الله من غير ما انت تنفخ فيها.

طب ما هو نفس الحكاية هنا، حضرتك الalveoli فست فالdiameter بتاع الpleura زاد، فالnegativity اللي بتشد بيها ع bronchi هتزيد فتتنفخ، مفهومة؟

3. Congenital bronchial diseases

دى آخر pathway بتتنفخ بيها bronchi، عندنا مرضين accompanied by congenital bronchiectasis.

A. Kartegener's Syndrome

ده اكتشفه عالم المانى سنة ١٩٤٩، لكن أنا بحب أسميه immotile cilia syndrome، الKartegener's syndrome عبارة عن combination من ٣ حاجات:

١. عندهم situs inversus totalis، بتكون الorgans عندهم معكوسة، يعنى الكبد شمال بدل يمين، القلب يمين بدل شمال، الappendix شمال بدل يمين.

٢. Sinusitis.

٣. Bronchiectasis.

ليه عندهم sinusitis & bronchiectasis؟

لأن المرض اسمه immotile cilia syndrome، فالmucus اللي جوه bronchi هيطلع؟ لأ، فيتحوش جوه ويحصل 2ry bacterial infection اللي هتعمل bronchiectasis بنفس ال٣ mechanisms اللي قلناهم قبل كده.

وده ملوش علاج، يعنى لو الطفل اتولد كده مش هعرف أعالجه وهيموت maximum

عند سن ١٢ سنة.

كان فيه سؤال في USMLE يقول: هل البنت اللي عندها Kartegener's syndrome ينفج تخلف؟

لأ، لأنها بتموت في سن صغير.

قالك طب هناخذ sperms بتاعة العيان عشان نخليه يخلف بعد ما يموت، ينفج؟
لأ لأن في الـ immotile cilia syndrome الـ sperms ما بتتحركش وكذلك الـ cilial في الـ fallopian tube ما بتتحركش.

B. Mucoviscidosis

دى syndrome ثانية ممكن إنقاذ العيان منها ويعيش طبيعى خالص، بشرط الأم تكون ذكية وتروح لدكتور بفهم.

خدته زمان في البيو باسم cystic fibrosis، فيه مشكلة في 7. chromosome اللى مسؤل عن chloride gate، كل الـ secretions في جسمنا هيبقي فيها chloride كثير فبالتالي تسحب معاها صوديوم، يعنى باختصار كل الـ secretions هتبقى لزجة أو viscid.

وبالتالي، هل الـ bronchial secretions هتخرج؟ لأ، الـ mucus هيعمل accumulate ويعمل 2ry bacterial infection اللى يعمل بـ 3 mechanisms bronchiectasis.

ينفع الطفل يتعالج منه لو الأم شاطرة وكانت مخلفة عيل طبيعى قبله، ساعتها تروح تشتكى للدكتور بشكوي غريبة جدا، تقوله يا دكتور ربنا رزقنى بعيل تانى، يقولها ألف مبروك، تقوله بس لما آجى أبوسه بلاقي طعم الملح، فلو هو دكتور مش شاطر هيقولها حطي عليه سكر ويروح يحكي لزمايله ويتندر عليها 3:
مع إن this is the only symptom وده الأمل الوحيد للطفل ده، لأن مفيش حاجة تعمل salt sensation غير mucoviscidosis.

ساعتها هيتعمل للطفل ده skin swab strept. test، بيعمله دكتور الأطفال لأنه هياخد الـ sweat secretion بتاعه، لو ادي لون أحمر يبقى mucoviscidosis.

علاجه

بمنتهى البساطة بيمشوا العيال دى علي mucolytics من أول ما يتولدوا، فكل الـ secretions مبقتش viscid، فمحصلش 2ry bacterial infection ولا bronchiectasis ويعيش، بس يفضل طول حياته ماشي علي mucolytics، وبينيموه بالعكس عشان يدلوق الحاجات دى.

Pathology of bronchiectasis

Site

الbronchiectasis اللي بتيجي في bronchi اللي في lung بتيجي في الرئة اليمين ولا الشمال أكثر؟ Both، لأن septic bronchopneumonia بتبقى bilateral، وكذلك congenital diseases.
الحاجة الوحيدة اللي unilateral هي obstruction بس ده مش common.

طب بتيجي في الboth lungs فين؟ upper or lower lobe؟

Most commonly lower (basal) lobes عشان gravity تخلي المucus accumulate تحت أكثر، وبتبقى patchy في basal part، يعنى مش كل bronchi بتبقى dilated قد بعض، علي حسب الdestruction.

Gross

هلاقي dilated bronchi بتاخذ شكل من ٣ أشكال:
في الأول: آدى bronchus ومنفوخة علي ناحية واحدة، بيسموها saccular.
أو منفوخة علي الناحيتين زي بعض، فتشبه المغزل، فيسموها fusiform.
أو منفوخة علي الناحيتين بس (more destruction) at right angle، زي البرميل، بيسموها cylindrical.

ده شكل dilated bronchi اللي لو بصينا عليها هنلاقيها مش فاضية، لأ من جوه فيها mucus & pus.

هل حد فيكوا شايف دم جواها؟

لأ، بس المؤلف كاتب blood، ليه؟
مستحيل يبقى فيها blood لأنهل chronic suppurative inflammation مش كده؟
أمال هيجي الدم منين؟ هنشوف بعدين.

إيه كمان؟

هتلاقي الsurrounding lung فيها infection & fibrosis.
مش septic bronchopneumonia كانت بتعمل fibrosis في الparenchyma؟
هتلاقي الpleural فيها adhesion & pleurisy.
وهتلاقي enlarged lymph nodes لأنه chronic suppurative inflammation.

ولكن في الشفوى يسألك، عرفت منين إن ده jar bronchiectasis؟

تقوله عشان dilated bronchus، يقولك ما طبعي bronchi عند hilum تبقى dilated.
الحاجة اللي تخليك تحلف إن الjar ده bronchiectasis إنك تلاقي dilated bronchi

موجودة sub-pleural.

إحنا clinically مش بنشخصها كده خالص، هو X-ray أو CT بيقولك إن ال bronchi dilated.

هتلاقي القلب لونه أبيض والرئة سودة وفيه نقط بيضه، هي دي ال bronchiectatic bronchi.

Micro

ال bronchi medium sized بتبقى dilated.

وال lumen جواه pus & mucus.

pus تحت الميكروسكوب يتكتب: pus cells, PMNs & necrotic debris.

وال necrotic debris دي هي ال shedded epithelial cells.

حد شايف دم؟

لا، ومع ذلك المؤلف كاتب erythrocytes! وكان كاتب grossly إنه فيه blood عشان يحبك الموضوع حبكة مسخرة هتفهمها كمان شوية.

كمان هتلاقي ال mucosa بعضها ulcerated.

مش فيه chronic irritation؟ دي معظمها columnar epithelium، فيحصلها

metaplasia وتقلب squamous ودي خطر لأنها precancerous.

Squamous metaplasia مكانتش precancerous لا في ال allergic nasal polyp

ولا في rhinoscleroma، ولكن هنا precancerous.

كمان هتلاقي ال wall فيه destruction of musculo-elastic fibers، وال lung

parenchyma حواليتها فيها inflammation & fibrosis، وهكذا ال pleural.

Complications

ده سؤال بينزل لوحده بـ ٧ درجات.

ال bronchiectasis دي acute ولا chronic؟ chronic.

وأنا علمتكم زمان سطمبة لأي chronic inflammation ترقعها:

١. ال chronic يقلب fibrosis:

يبقى ال bilateral bronchiectasis يقلب bilateral lung fibrosis ويموت بـ right

sided heart failure (cor-pulmonale)، ودي أهم complication بس المؤلف

كاتبها رقم ٤ مش رقم ١.

2. Spread:

Direct *: للLung اللي بعديها، فيحصل lung abscess & gangrene، أو ممكن
direct العمل empyema يعنى صديد جوه الpleural sac، ويعمل mediastinitis
& pericarditis.

Blood *: يعمل septic thrombosis وpyaemia بالذات في الbrain & spinal cord
لأن دول مرتبطين بالlung.

3. Others:

A. Hemoptysis:

المؤلف كاتبها رقم واحد، عرفت ليه كان بيقول إن الgrossly lumen فيه دم وتحت
الميكروسكوب فيه erythrocytes مع إن مفيش؟

هل عيان الbronchiectasis بيكح دم؟ مستحيل؛ لأن ده chronic suppurative
infection.

لكن المؤلف بعد دقيقة واحدة هيقولك إنه فيه حاجة اسمها suppurative lung
syndromes وهما ٣:

1. Abscess.
2. Bronchiectasis.
3. Infective Cyst.

أي عيان من الثلاثة دول بيكح في اليوم لتر صديد وmucus، لكن ما بيكحش دم.

أمال ليه المؤلف كتب رقم واحد hemoptysis؟

لما احكيها لكم هتضحكوا، دي قصة هزلية:

الbronchiectasis اكتشفت قبل الT.B، عشان ده عشان تكتشفه كان لازم تشوف
tubercle bacilli يعنى محتاج ميكروسكوب.
إيه أشهر أنواع السل الرئوي؟ chronic fibrocaceous bronchopneumonia.

دي كانت lung وبيحصل caseous focus، تكبر لحد ما تفتح في bronchus وتفضي
الcaseation اللي فيها، وتعالج by fibrosis، وبعد كده تفتح في blood vessel
والعيان يكح دم ويموت.

فلما العيانيين دول ماتوا فتحوا الرئة بتاعتهم وشافوا bronchus وعلي ناحية dilated،
وهي مش مليانة صديد بس مليانة دم، فراحوا مسميئنه bronchiectasis sicca
hemorrhagica، وده الاسم القديم للchronic fibrocaceous pulmonary TB.
وعشان الناس مش فاهمة فيقولك ده بيعمل hemoptysis، حد فاهم حاجة؟

يبقى إيه الcomplications بتاعة الbronchiectasis؟

(In bronchiectasis sicca ينفع؟ لأ، عايز تصلحها اكتب بين قوسين chronic fibrocasseous hemorrhagica مع إنه الاسم القديم للbronchopneumonia.

B. 2ry Amyloidosis

يُبقى إيه كمان من other complications of bronchiectasis؟ مش ده chronic suppurative؟ يعني chronic destructive؟ يعني secondary amyloidosis.

C. Squamous carcinoma on top of squamous metaplasia

إزاي تشخص العيان ده clinically؟

إزاي تشخصه من غير X ray؟
العيان بيكح ويشرق أول ما ياخد وضع الصلاة المحمدية يعني وضع السجود، لأن bronchiectasis أكثر حدة بتيجي فيها هي lower lobes، فساعتها mucosal بايظة ومفيش cough reflex وفيه صديد، أما ييجي يسجد lower lobes دلوقتى بقت upper، تدلق ع upper السليمة، فيحصل cough reflex ويطلع بلاوي، وده بيتشاف كتير في صلاة التراويح ولما الإمام يطول.

طب إذا كان العيان مسيحي هتشخصها إزاي؟

خلي العيان ينام علي بطنه (prone position)، فيحصله نفس الكلام عشان وضع lung.

في bronchiectasis العيان بيبقي في المستشفى جنبه جردل صديد! بيكح في اليوم لتر صديد، وعشان كده بياخد لقب suppurative lung syndrome.

كان فيه دكتور في الشفوي (بس مات) كان بيسأل إزاي تشخص bronchiectasis من الجردل؟!

كل suppurative lung syndromes فيهم أكثر من لتر صديد.
قوله سهلة جدا، عيان bronchiectasis مش بيكح صديد بس، لأ mucus + pus، فعلي حسب الوزن الجزيئي.
قوله هشمر إيدى وأحطها في الجردل، وأول ما اخش هلاقي فيه رغاوي = mucus.
وأنزل شوية ألقى فيه liquid fluid لزج، وده pus.
أنزل تحت خالص ألقى فيه قذارة، ودى necrotic debris.
أشيل إيدى، ألقى فوق رغاوي + حاجة صفرة + قذارة 3:

Acute tracheobronchitis

اكتبوا عليها category B or C زي مانتوا عايزين، أعراضها اساسا زي اعراض
laryngitis.

بس ركزوا في حاجة كده عشان MCQ، أشهر حاجة bacterial في ال upper
respiratory tract كانت streptococcus hemolyticus، لكن ال acute
tracheobronchitis أو النزلة الشعبية في ال lower respiratory tract أشهر حاجة
فيها pneumococci.

وأشهر viral infection في ال URT هو ال measles، وفي ال LRT هو ال influenza.

وممكن تيجى بردو بسبب irritant fumes زي chlorine gas، وممكن بسبب
hypersensitivity ودى اللي تهمنا، وطبعا ده بيبقى catarrhal inflammation.

ده موضوع ملوش لازمة، لكن ال bronchiectasis رهيبة ومهمة جدا، ملهاش علاج،
بنعمله pneumonectomy أو استئصال لل affected lobes ودايما بيبقى bilateral.